(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年1月15日(15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2004/004949 A1

愛知県 刈谷市 豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社豊田自

動織機内 Aichi (JP). 吉田 義治 (YOSHIDA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒448-8671 愛知県 刈谷市 豊田町 2 丁目 1 番

B22D 17/00, 17/20, 17/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2002/006739

(22) 国際出願日:

2002 年7 月3 日 (03.07.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 曾我 道照 , 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒 100-0005 東京都千代田区 丸の内三丁目 1番 1号 国 際ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式 会社豊田自動織機 (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI) [JP/JP]; 〒448-8671 愛知県 刈谷市 豊 田町2丁目1番地 Aichi (JP).

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,

地 株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP).

PT, SE, SK, TR).

(72) 発明者; および

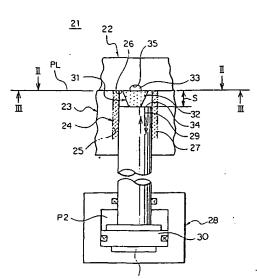
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井川 成彦 (IKAWA,Narihiko) [JP/JP]; 〒448-8671 愛知県 刈谷市 豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 富士田 義夫 (FUJITA, Yoshio) [JP/JP]; 〒448-8671 添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIE CAST MOLD

(54) 発明の名称: ダイカスト用金型



(57) Abstract: A die cast mold capable of increasing the positional accuracy of a going in/out member to correctly determine the flow channel area of a gate. A die cast mold (21) has a first mold (22) and a second mold (23). The first mold is provided with a cylinder (24) through which a gate (31) extends. A rod (29) is disposed in the cylinder in such a manner that it is capable of making stroke motion. The gate consists of a main flow channel portion (32) and a smallest flow channel portion (33). The smallest flow channel of the gate consists of a smallest flow channel portion defined by the end surface (34) of the rod and the concave surface (35) of a mating surface (P) when the rod abuts against the mating surface (P).

(57) 要約:

出入部材の位置決め精度を高めゲートの流路面積を正確に確定することができる、ダイカスト用金型を提供することを課題とする。

ダイカスト用金型21は第1金型22及び第2金型23を備えている。第1金型には、ゲート31が貫通しているシリンダ24が設けられている。シリンダ内にはロッド29がストローク可能に配置されている。ゲートは、メイン流路部分32と最小流路部分33とからなる。ゲートの最小流路は、ロッドが合せ面Pに突き当たったときに、ロッドの端面34と合せ面の凹面35とによって画定される最小流路部分よりなる。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP02/06739

•			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B22D17/00, 17/20, 17/22			
The Art of the Art Charliffer (IDC) and a both notional algorification and IDC			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
	S SEARCHED	1	
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ B22D17/00, 17/20, 17/22			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched			
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2002			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
	Citation of document, with indication, where ap	propriate of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category*			1
Y,	JP 9-99354 A (Kabushiki Kais 15 April, 1997 (15.04.97),	·	<u> </u>
	Page 2, left column, lines 2 to 6; Fig. 2		
	(Family: none)		
Υ .	JP 2-187242 A (Ube Industries, Ltd.), 1		
	23 July, 1990 (23.07.90),	: 15 to unnor right	
	Page 3, upper left column, li column, line 7; Fig. 1	Tue to co abbet tidite	
,	(Family: none)		
A	US 6001296 A (The Whitaker Corp.),		1-4
**	14 December, 1999 (14.12.99),		
	Full text; Figs. 2 to 3 & DE 19882222 T		
	& JP 2001-518655 A & DE 19662222 1		
			,
	•		·
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to			
considered to be of particular relevance understand the		understand the principle or theory under "X" document of particular relevance; the	erlying the invention
date	te considered novel or cannot be considered to involve an inventive		
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular relevance; the claimed invention canno			claimed invention cannot be
	reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive step combined with one or more other such	documents, such
means combination being obvious to a person skilled in the art "P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family			
than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report			
	september, 2002 (03.09.02)	17 September, 2002	(17.09.02)
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer			
Japanese Patent Office			